

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyn  
Punkt pomiarowy nr 3 BIS - kanał sanitarny ul. Bratkowa w Olsztynie

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Olsztyn - 286201\_1m. Olsztyn. Działki ewidencyjne: Obręb 160 Olsztyn: nr 40/  
6

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie

ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

BRANŻA : sanitarno-technologiczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 24.05.2021 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa punktu pomiarowego ścieków dopływających z gminy Stawiguda do kanalizacji m. Olsztyn - Punkt pomiarowy nr 3 BIS - kanał sanitarny ul. Bratkowa w Olsztynie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-051 0409-03	ST 00.00 ST 01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m <rys. nr 2>1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	ST 00.00 ST 01	Wywiezienie gruzu samochodami na stały odkład  <gruz z rozebranej studni>2*3.14*0.75*0.10*2.90+3.14*0.80*0.80* (0.15+0.25)	m³ m³	 2.17	
					RAZEM	2.17
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00 ST 01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <rys. nr 1; 2>3.80*3.80*2.97 <potrącenie istniejącej komory>-3.14*0.80*0.80*2.90	m³ m³ m³	 42.89 -5.83	
					RAZEM	37.06
4	KNR 2-01 0322-02	ST 00.00 ST 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiórką <rys. nr 2; 3>3.80*2.97*2	m² m²	 22.57	
					RAZEM	22.57
5	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00 ST 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem kat. II (z dostarczeniem gruntu mineralnego) <rys. nr 1; 2>3.80*3.80*(2.97-0.30) <potrącenie:podbudowy, studni, kominów>-(3.14*1.50*1.50*0.10+ 3.14*1.45*1.45*0.10+3.14*1.35*1.35*2.35)	m³ m³ m³	 38.55 -14.81	
					RAZEM	23.74
6	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00 ST 01	Mechaniczne zagęszczenie zasyпки wykopów; grunty kat. II, stopień zagęszczenia Is=0,98 <rys. nr 1; 2>23.74	m³ m³	 23.74	
					RAZEM	23.74
7	KNR 2-01 0605-01	ST 00.00 ST 01	Odwodnienie dna wykopu pompami  <rys. nr 2>8.00*6	godz. godz.	 48.00	
					RAZEM	48.00
<b>3</b>			<b>Komora punktu pomiarowego - konstrukcja</b>			
8	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00 ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <rys. nr 2>3.14*1.50*1.50*0.10	m³ m³	 0.71	
					RAZEM	0.71
9	KNR 9-22 0301-13	ST 00.00 ST 01	Studnia z kregów żelbetowych z betonu klasy C40/50, W8, F150 łączonych na uszczelki o średnicy 2500 mm, ustawiona na podbudowie betonu C16/20 grubości 10 cm, studnia przykryta płytą żelbetową przejściową z dwoma otworami o średnicy 600 mm w gotowym wykopie głębokości 2 m <rys. nr 2>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18 0523-01	ST 00.00 ST 01	Kominy włazowe z kregów żelbetowych o śr.600 mm, wysokość 300 mm <rys. nr 2>0.30*2	m m	 0.60	
					RAZEM	0.60
11	KNR-W 2-18 0523-04	ST 00.00 ST 01	Pokrywa nastudzienna śr. 960/600 mm z włazem z żeliwa sferoidalnego o śr.600 mm D400 <rys. nr 2>2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR 2-02 0701-10	ST 00.00 ST 01	Obramowanie studzienki ściekowej z kątownika 40x40x4 mm w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2>0.40*4	m m	 1.60	
					RAZEM	1.60
13	KNR-W 2-20 0116-01	ST 00.00 ST 01	Kratka ściekowa w podłożu komory stalowa prostokątna o wymiarach 40x40 cm, kratka w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2 - Lp. 15>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR 2-02 1213-01	ST 00.00 ST 01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 2>2.30*2	m m	 4.60	
					RAZEM	4.60
15	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00 ST 01	Wykonanie betonowych fundamentów pod króćce PE DN400 mm	m³		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr 2>0.70*0.30*0.44*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.09	
					RAZEM	0.09
16	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	ST 00.00 ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
			<rys. nr 1; 2 - opaska przy włazach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m <sup>2</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 2-31 0302-05	ST 00.00 ST 01	Opaska włazów z kostki granitowej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			<rys. nr 1; 2 - opaska przy włazach>(3.14*0.50*0.50-3.14*0.30*0.30)*2	m <sup>2</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04 + KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	ST 00.00 ST 01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna i górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.30 cm	m <sup>2</sup>		
			<rys. nr 1; 2>3.80*3.80-3.14*0.50*0.50*2	m <sup>2</sup>	12.87	
					RAZEM	12.87
<b>4</b>			<b>Komora punktu pomiarowego - technologia</b>			
19	KNR-W 2-18 0422-04	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kształtki: -złączka dwukielichowa PCV DN250 - szt 1 -redukcja niecentryczna PCV DN250/160 - szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 6; 7>2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 0422-06	ST 00.00 ST 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm kształtki: -złączka dwukielichowa PCV DN400 - szt 2 <rys. nr 2 - Lp. 1>2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 0115-04	ST 00.00 ST 01	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm kształtki: króciec montażowy jednokołnierzowy DN159x2 L=400 - szt 1 (stal kwasoodporna) <rys. nr 2 - Lp. 11>1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 0114-04	ST 00.00 ST 01	Kołnierz żeliwny specjalny dwukomorowy DN160 mm z pierścieniem uszczelniającym <rys. nr 2 - Lp. 9>2.00	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN400 mm, stal kwasoodporna <rys. nr 2 - Lp. 4>2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-02 1218-01	ST 00.00 ST 01	Podpora ze stali teowej pod rurociąg DN160 mm, stal kwasoodporna <rys. nr 2 - Lp. 4/1>2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNR-W 7-09 2501-10	ST 00.00 ST 01	Montaż zasowy nożowej międzykołnierzowej DN150 mm, wykonanie kwasoodporne <rys. nr 2 - Lp. 10>1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 0112-06	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz w wykonaniu kwasoodpornym) o śr.zewnętrznej 400 mm <rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-18 0110-15	ST 00.00 ST 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 400 mm <rys. nr 2 - Lp. 3/1>4.00	złącz.		
				złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-18 0122-10	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek ciśnieniowych bosych PE o śr.zewn. 400 mm kształtki: -króciec ciśnieniowy bosi PE DN400x9,8 mm L=950 mm - szt 1 -króciec ciśnieniowy bosi PE DN400x9,8 mm L=850 mm - szt 1 -trójnik bosi PE DN400x160 - koryto otwarte- szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 2; 3; 5>3.00	szt		
				szt	3.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-18 0122-04	ST 00.00 ST 01	Montaż kształtek ciśnieniowych bosych PE o śr.zewn. 160x4 mm kształtki: -króciec ciśnieniowy bosy PE o śr. 160x4 mm L=400 mm - szt 1 <rys. nr 2 - Lp. 8>1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00 ST 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm <rys. nr 2>1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN400 mm <rys. nr 2>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00 ST 01	Systemowe przejścia przez ścianę studni DN160 mm <rys. nr 2>1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 0208-03	ST 00.00 ST 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <rys. nr 2>1.70	m m	1.70	
					RAZEM	1.70
34	KNNR 5 0411-02	ST 00.00 ST 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice <rys. nr 2>1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 7-08 0103-01	ST 00.00 ST 01	Zestaw do opomiarowania ścieków w kanałach niecałkowicie napętnionych - zakres pomiarowy dla średnicy DN 160 do 40 m3/h. W skład zestawu pomiarowego wchodzi: czujnik z kablami pomiarowymi, szafka pomiarowa z osprzętem, AAPI, łączniki integra. Dane z pomiaru przesyłane z wykorzystaniem sieci GSM/GPRS <rys. nr 2>1.00	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36		ST 00.00 ST 01	Pompowanie ścieków na czas przebudowy komory DN 1400 mm na komorę DN 2500 mm 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 9-30 0102-01 + KNR 9-30 0202-01	ST 00.00 ST 01	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej składającej się z: panel słoneczny sztywny o mocy 2x175 W, regulator ładowania, ładowarka akumulatorów tradycyjnych i żelowych o pojemności do 220 Ah, z przewodem solarnym odpornym na promienie UV, słup śr. 150mm z systemem montażowym dedykowanym do paneli słonecznych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00